копулятивной трубки. Сюда же коротким протоком открывается яйцевидный резервуар простатических желез.

Копулятивный орган состоит из хитиноидной трубки и поддерживающего аппарата. Начальная часть трубки имеет грушевидное расширение и завита в спираль (1,5 витка). Поддерживающий аппарат в виде бугорчатой пластинки, на дистальном конце которой имеются хитиноидные образования в виде лепестков.

Размеры голотипа (в скобках приведены размеры паратипа, мм): длина тела (без прикрепительного диска) 4,90 (3,81), наибольшая ширина 1,34 (1,54), размеры прикрепительного диска 0,336×0,462 (0,336×0,360), глотки 0,35×0,42 (0,29×0,33), яичника 0,28×0,35 (0,28×0,35), семенника 0,64×0,45 (0,49×0,70), общая длина крючьев 0,073 (0,080), длина их острия 0,043 (0,042), размеры наружного отростка крючка 0,064×0,032, внутреннего 0,013, соединительной пластинки 0,059×0,022 (0,037×0,021), длина копулятивного органа 0,144 (0,106), длина копулятивной трубки 0,255 (0,260), ее диаметр на дистальном конце 0,0025, размеры расширенной части копулятивной трубки 0,016×0,013, длина поддерживающего устройства копулятивного органа 0,083 (0,071), длина ножки треугольного яйца 0,048.

A New Representative of the Genus Neopavlovskioides (Monogenea, Tetraonchoididae) from Plugar of the West Antarctic Area. Rodyuk G. N.— Vestn. zool., 1986, No. 2.— *N. gusevi* sp. n. is described from the gills of plugar (*Gymnodraco acuticeps* Richardson — Bathydraconidae) of Antwerp Island area (Isles of Graham Land). It differs from two other species of the genus (*N. dissostichi* Dillon et Hargis, *N. georgianus* Kovaljova et Gajevskaja) in structure of median anchors, transverse bar, testis shape and the presence of eyes.

Ковалева А. А., Гаевская А. В. Два новых вида моногеней — паразита антарктических рыб // Зоол. журн.— 1977.— **56**, вып. 5.— С. 783—786.
Dillon W. A., Hargis W. J. Helminth parasites of Antarctic vertebrates. Pt. 3. Monogenetic trematodes from Antarctic fishes: The superfamily Tetraonchoidea Yamaguti, 1963 // Biol. Antarct. Seas.— 1967.— **3**.— P. 101—112.

Атлантический н.-и. институт рыбного хозяйства океанографии Получено 25.02.85

УДК 595.771

М. Г. Кривошеина

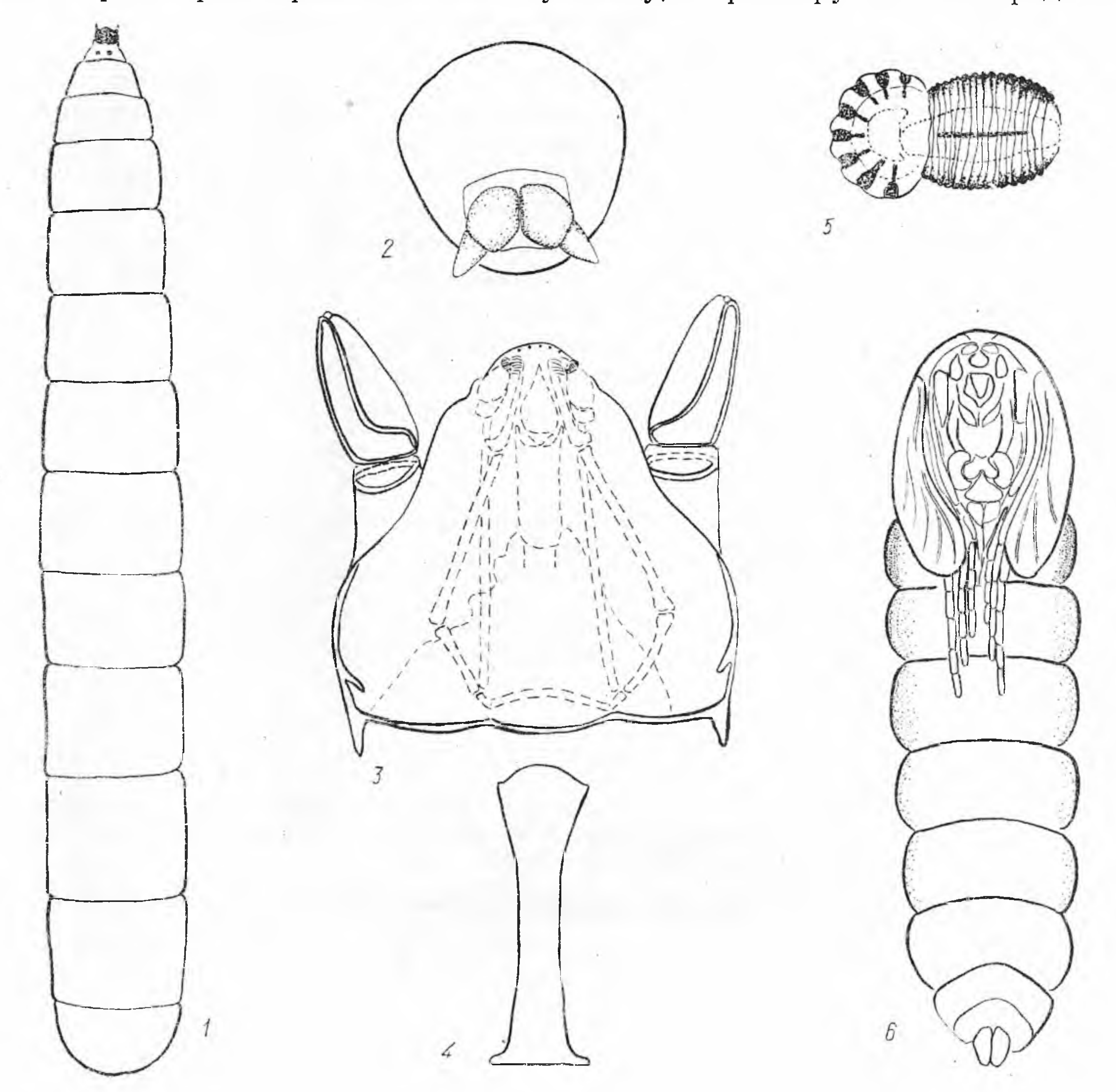
МОРФОЛОГИЯ ПРЕИМАГИНАЛЬНЫХ ФАЗ И БИОЛОГИЯ РЕЛИКТОВОЙ ГАЛЛИЦЫ CATOTRICHA MARINAE (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE)

Род *Catotricha* Edwards — наиболее примитивный в семействе галлиц. Крыло галлиц этого рода имеет до 8 продольных жилок, что нетипично для представителей семейства. В фауне СССР род представлен 2 видами: *C. subterranea* Mam. и *C. marinae* Mam. Ниже впервые приводятся описание личинки и куколки, а также сведения о биологии *C. marinae* Mam.

Материал. 7 личинок, 2 куколки, Тува, Иштии-Хем, собраны в июне 1974 и в июле 1979 г., из древесины лиственницы (Б. М. Мамаев, М. Г. Кривошеина).

Личинка нежно-розового цвета, тело цилиндрической формы, длина 12,5—13 мм, поперечник 1,7—2 мм (рисунок, *1*). Последний сегмент тела закруглен, с вентральной стороны имеет двуветвистую подпорку, выдвигающуюся при движении (рисунок, *2*). Ширина сегментов не более их длины. Покровы гладкие, вентральная и боковая поверхность сегментов с полями густо расположенных микроскопических шипиков. Головная капсула (рисунок, *3*) конусовидной формы, длина ее равна ширине в основании, передние и задние тенториальные стержни хорошо

развиты. Усики удлиненные, длина первого членика чуть больше ширины в основании, второй членик конусовидный, его длина в 2 раза больше ширины, на конце членика — палочковидный придаток. Лопаточка (рисунок, *4*) с закругленной вершиной. Рукоятка лопаточки хорошо выражена, резко расширяется к заднему концу, ширина рукоятки в средней



Детали строения личинки и куколки галлицы *Catotricha marinae* Мам.:

1 — общий вид личинки с дорсальной стороны; *2* — подпорка; *3* — головная капсула личинки с дорсальной стороны; *4* — лопаточка; *5* — дыхальце брюшного сегмента личинки; *6* — куколка с вентральной стороны.

части в 2 раза меньше ширины головки. Форма лопаточки варьирует. Дыхальца (рисунок, *5*) расположены по бокам сегментов, имеют вид цилиндрических бугорков, длина их не менее ширины.

Куколка (рисунок, *6*) ярко-розового цвета, перед вылетом имаго черная, длина 8—9 мм, поперечник около 2 мм. Головогрудь без зубцов. На нижне-боковой поверхности сегментов имеются поля микроскопических шипиков. Другие опорные структуры отсутствуют.

Личинки и куколки обнаружены в сильно разложившейся рыхлой переувлажненной древесине лиственницы, пронизанной грибным мицелием. В одной колоде лиственницы диаметром 30—40 см развивается до 100 личинок. Личинки выходят из пористой древесины и окукливаются в верхних слоях почвы. Кокона личинки не сооружают. Стволы лиственницы с личинками были расположены на влажной почве около ручья.

Вид является представителем трибы Catotrichini (Pritchard, 1948) подсемейства Lestremiinae. Для галлиц этого подсемейства характерно

развитие в различных разлагающихся субстратах: подстилке, трещинах коры, разлагающейся древесине, на пленках мицелия на поверхности древесных остатков, а также во мху (Мамаев, Кривошеина, 1965). Представители рассматриваемого рода обитают в специфических условиях, в значительной степени отличающихся от известных ранее. По морфологическим признакам личинки резко отличаются от известных личинок представителей подсемейства Lestermiinae (отсутствие опорных кутикулярных структур, строение лопаточки и подпорки). Отсутствие склеротизованных структур может быть связано с обитанием в сильно увлажненном субстрате.

Premature Morphology and Biology of a Relic Gall Midge, Catotricha marinae (Diptera, Cecidomyiidae). Krivosheina B. G.— Vestn. zool., 1986, No. 2.— The larvae were found in a decomposed larch trunk, pupae — in the moist soil under it. The larva is peculiar by lacking of sclerotized structures and by the structure of sternal spatula.

Мамаев Б. М., Кривошеина Н. П. Личинки галлиц.— М. : Наука, 1965.— 278 с.
Pritchard A. E. The North American gall midges of the tribe Catotrichini and Catochini (Diptera, Itonididae (Cecidomyiidae) // Entomol. Soc. Amer. Ann.— 1948.— **40.**— P. 662—671.

Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР
Получено 09.01.84

УДК 595.771 : 591.15

А. К. Шевченко, А. П. Попович, Н. С. Прудкина

ФАУНА И ЭКОЛОГИЯ КРОВОСОСУЩИХ ДВУКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ В СРЕДНЕМ ТЕЧЕНИИ ДНЕСТРА

Днестровские водохранилища по ряду показателей будут существенно отличаться от ранее построенных на равнинных реках Украины (Днепр, Сев. Донец и др.). В среднем течении р. Днестр врезается в возвышенный Волыно-Подольский массив, и речная долина, сужаясь, приобретает каньонообразную форму. В результате этого берега водохранилищ почти на всем протяжении образованы скальными и полускальными отложениями нижнего палеозоя. Коренные породы обнажены, а если они местами покрыты лессовидным чехлом, то он будет разрушаться, сползать и смываться в водохранилище. Течение в реке быстрое, вода мутная. Общая минерализация составляет 587,2 мг/л, pH=7,0—7,5, окисляемость низкая — 1,04—7,67 мг/л. Площадь пойменных водоемов до затопления незначительна, болота составляют не более 2 % площади поймы. После затопления эти водоемы исчезнут, но возникнут мелководные участки в самих водохранилищах, большинство из которых будет устранено строительством дамб.

Изучение фауны и экологии гнуса в этом районе начато нами в 1967 г. Материал собирали по общепринятым методикам (Рубцов, 1956; Гуцевич, Глухова, 1970; Гуцевич, Мончадский, Штакельберг, 1970; Скуфьин, 1973). Численность малярийных комаров определяли подсчетом в одном контрольном помещении для животных (4—6 м^2), а других кровососущих двукрылых — отловом пробиркой-морилкой на себе в течение 20 мин.

В среднем течении р. Днестр фауна кровососущих двукрылых довольно разнообразна и включает 64 вида. Из них: 26 Culicidae, 17 — Tabanidae, 15 — Ceratopogonidae и 6 — Simuliidae. Распространение кровососущих двукрылых первых трех семейств ограничено территориально, что определяет относительно низкую численность. Места выплода мошек большие по площади, но мало благоприятны, т. к. река характеризуется высокой мутностью воды близкой к 500 г/м^3 в год.

Малярийные комары в зоне водохранилища представлены 5 видами: *Anopheles maculipennis, A. messeae, A. atroparvus, A. claviger, A. plumbeus*. По нашим данным и данным Могилев-Подольской райСЭС (Е. Ф. Накорнеева), соотношение видов в комплексе *A. maculipennis* составляет: *A. maculipennis* — 60—65 %, *A. messeae* — 34—39 %, *A. atro-*